

(1) أكمل الجدول التالي:

العنصر	${}_1\text{H}$	${}_6\text{C}$	${}_8\text{O}$	${}_7\text{N}$
تمثيل لويس للذرة				

(2) أعط تمثيل لويس لجزيء صيغته العامة $\text{C}_3\text{H}_9\text{N}$ حيث تكون ذرة الأزوت في طرف السلسلة ثم في وسطها .
ماذا نسمي الصيغ المفصلة المتحصل عليها .

التمرين الثاني:

في الشكل - 1 - : لدينا تصوير متعاقب لحركة نقطة من جسم أخذ هذا التسجيل خلال فترات زمنية متعاقبة ومتساوية $\tau = 40 \text{ ms}$.

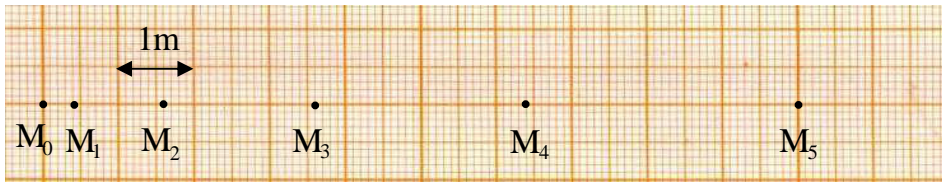
سلم الرسم في الشكل - 1 - هو : $(1 \text{ cm} \rightarrow 1 \text{ m})$

(1) ما طبيعة حركة الجسم علل دون حساب؟ وماهي مدة الحركة.

(2) أحسب v_1 ، v_2 ، v_3 ، v_4 ثم مثل \vec{v}_2 و \vec{v}_4 باستعمال السلم : $(1 \text{ cm} \rightarrow 40 \text{ m/s})$.

(3) إستنتج طبيعة حركة الجسم معلا لإجابتك.

الشكل 1 -



التمرين الثالث: يمثل الشكل -2- تصويرا متعاقبا لنقطة مادية تتحرك على مسار دائري نصف قطره R و ذلك خلال فواصل زمنية متعاقبة و متساوية قدرها

$$T = 100ms$$

الأستاذ فرادي-علوم فيزيائية



- (1) أكل ترقيم المواضع علما أن النقطة تتحرك في جهة عقارب الساعة.
- (2) ما طبيعة الحركة؟ علل؟

(3) مثل أشعة السرعة في المواضع M_2, M_4, M_7, M_9 باستعمال السلم التالي: $1cm \longrightarrow 5 m/s$

(4) إستنتج تمثيل شعاع تغير السرعة في الموضعين M_3 و M_8 ؟ و استنتج طويلته في هاذين الموضعين

(5) ماهي خصائص القوة المطبقة على النقطة (الحامل / الجهة / الشدة) ؟

(6) عرف الدور T للحركة و احسب قيمته ؟

الشكل-2-

$1cm \longrightarrow 0.5 m$

